AVERTISSEMENTS AGRICOLES DLP-5-8-77136534

BULLETIN **TECHNIQUE STATIONS** D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL:

ÉDITION DE LA STATION « AUVERGNE ET LIMOUSIN »

(ALLIER, CANTAL, CORRÈZE, CREUSE, HAUTE-LOIRE, PUY-DE-DOME, HAUTE-VIENNE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cité Administrative, rue Pélissier, 63034 Clermont Ferrand Cedex Téléphone 92-42-68 - Postes #40X et #49XX Nouveau nº de poste : 477 Regie de Receiles de la D.D.A. Sous-Régisseur de Recettes du Service de la Protection des Vegetaux Cité Administrative - Rue Pélissier 63034 Clermont Ferrand Cedex C. C. P. Clermont-Ferrand 5.503-17

BULLETIN Nº 86 du 28 JUILLET 1977.-

POMMES DE TERRE

MILDIOU. -

Les traitements ne sent à poursuivre que sur les parcelles plantées tardivement, qui sont encore en plaine végétation. (Cultures situées en altitude, en particulier).

En cas d'attaque de mildiou, ne pas attendre qu'il y ait plus de 10 % de feuillage détruit pour procéder au défanage. Ce défanage peut être réalisés avec l'un des produits suivants : chlorate de soude, dinosèbo, diquat, D.N.O.C. huileux.

VIGNE

MILDIOU.-

Il est conseillé d'effectuer un traitement avant le 2 Août dans toutes les situations où le développement du mildiou a pris une certaine importance. Utiliser de préférence les produits cupriques ou organo-cupriques.

OIDIUM .-

Dans certaines parcelles les risques d'extension de 1'Oïdium demourent : poursuivre les traitements dans les situations favorables à ce cryptogame.

Il est encore trop tôt pour intervenir contre la seconde génération des Tordeuses de la Grappe.

Clarment-Ferrand, le 28 Juillet 1977.

L'Ingénieur d'Agronomie Adjoint au Chef de Circonscription

A. FARGEIX.

d'inscription à la C.P.P.A.P. : 525 AD.

Diverses affections superficielles ou profendes peuvent se développer sur des tubercules qui étaient apparamment sains lors de la récolte. Ces affections sent souvent la source de pertes ou de litiges importants, car elles apparaissent tout au long de la période de stockage et, parfeis, à destination où les conséquences commerciales sont plus lourdes, notamment lorsqu'il s'agit de marchés étrangers.

En FRANCE, trois maladies retienment surtout l'attention dont deux sont responsables d'affections profondes : la fusariose et la gangrère, la troisième étant la gale argentée qui intéresse la peau du tubercule. Toutes trois sont prevoquées par des champignons qui sont présents dans la plupart des sels mais dont les exigences de développement sont différentes.

LA FUSARIOSE

Le champignen se tient principalement dans les différentes parties des locaux de conservation, dans les paniers et les sacs usagés, sur les matériels de récolte et de conditionnement. En outre, une saison sèche et chaude faverise le dévaloppement du parrei te dans le sol, ce qui explique, en partie, la recrudescence de cette maladie dans la dernière récolte. Toutefois, ce champignen n'attaque pas la plante; c'est grâce aux blessures de la peau qu'il s'installe dans le tubercule dont la chair se dessèche plus ou moins.

En surface, la lésion typique se manifeste par une tache en dépression de teinte fencée, cédant à la pression. La lésion s'étend, la peau s'affaisse et se couvre de rides concentriques garnies de coussinets blancs ou bloutés, perteurs de spores. En coupant le tubercule, on remarque une altération de la chair qui progresse plus vite au centre qu'à la périphérie. Par suite du dessèchement des tissus, des cavités éteilées eu arrendies se ferment et se couvrent d'un feutrage mycélien blanchâtre, bleuâtre ou rougeâtre. Mais ces symptêmes typiques sont seuvent masqués en raison de la présence de plusieurs parasites ou encore de bactéries saprophytes.

LA GANGRENE OU PHOMA

Le sol et los tubercules jouent un rôle essential, au départ, dans la transmission de la maladie. Le champignon peut être présent dans la plante tout au long de son cycle végétatif et contaminer ainsi les tubercules fils. Mais le parasite pénètre dans les tubercules principalement par les blessures accidentelles de l'épiderme. Les blessures profondes conduisent à des taux de pénétration très élevés.

Les sols froids et humides et les basses températures lors de la récelte sont des éléments favorables à l'installation du champignon (années 1972 et 1974).

Extérieurement, la maladie se traduit par le symptôme classique du "coup de pouce" qui correspond à des dépressions plus ou moins circulaires au niveau desquelles la peau est plissée, les rides n'étant pas concentriques. En sectionnant les tubercules, les symptômes les plus caractéristiques apparaissent : ce sont des cavités de formes diverses qui peuvent être tapissées de filaments mycéliens de formes diverses qui peuvent être tapissées de filaments mycéliens par les fructifications du champignen (pycnides). Si le front de pregression de celui-ci est irrégulier, la limite, entre les tissus sains et malades est toujours très nette, alors qu'elle est diffuse dans le cas de fusariose.

Finaloment, s'est une pourriture sèche de la chair qui devient brune et granuleuse.

LA GALE ARGENTEE

Observée depuis longtemps en FRANCE, cette maladie a pris une importance de plus en plus grande pour les producteurs de plants.

L'infection est réalisée à partir de la semence, qui joue un rôle prépondérant, mais le sol peut servir de réservoir avec les déchets de récolte. Une forte humidité est favorable au dévoloppement du champignon. La centamination la plus grave a lieu entre la maturité et l'arrachage des tubercules, l'autre phase de centamination se plaçant au moment de la plantation.

Sur les tubercules se ferment des taches à contour arrondi, à reflet argenté par suite de la déceleration des cellule liégeuses et de l'interposition d'air. Ces taches sont parsemées de ponctuations noires qui donnent, à la faveur de l'humidité, de courts filaments mycéliens, perteurs de speres du champignon. Particulièrement perceptible sur les tubercules à peau colcrée, cette gale passe souvent inaporçue lorsque la peau est jaunâtre, sauf lorsque les tybercules sont lavés. Ainsi, elle peut aveir une importance pour la présentation des pemmes de terre de consemmation. Mais, le dégât le plus évident étant le flétrissement précoce du tubercule, cette maladie aggrave les effets d'une mauvaise conservation et explique parfois certains échecs à la levée par suite d'une faculté germinative réduite des plants.

MOYENS DE LUTTE

Ayant affaire à des maladies dont les exigences de développement sont différentes, il convient, au plan pratique, de prendre un ensemble de mesures d'ordre cultural, physique, et chimique (pour les plants notamment) afin de limiter les pertes à un niveau économique acceptable.

1º/ - Mayens culturaux et physiques

Ces moyens consistent à :

. charcher une bonne crigine de plant, car un tubercule peut

n'âtre qu'apparamment sain ;

· respecter un assolement convenable. Un ray-grass et une céréale abaissent rapidement le taux d'inoculum du phoma, par exemple :

. équilibrer les fumures, en réduisant l'apport d'azote ;

· arracher, le plus tôt possible après le défanage, par temps ensoleillé et chaud. Au-delà de 30° à 35°, des risques de brûlures existent ;

. choisir et régler seigneusement l'arracheuse dont la vitesse d'avancement doit être adaptée suivant que le sol est sec, humide ou pierreux. Certaines machines sont à proscrire, en raison des blessures qu'elles causent, des essais ayant montré de grandes différences quant au développement du

phoma par exemple;

maintenir les tubercules dans une température ambiante de l'ordre de 20 à 25° C et ventilant de l'air chaud pendant les quinze jours qui suivent la récolte, afin de favoriser la cicatrisation des blossures ;

. conditionner dès que pessible, à l'automne, de manière à bénéficier encore de températures douces;

- · régler les chaînes de triage pour éviter les sources de blessures :
- · éliminer tous les tubercules blassés ;

. limiter les manutentions ;

. stocker en chambre froide ou dans des installations ventilées selon les secteurs ;

 no pas manipuler les tubercules refroidis, qui doivent ôtre réchauffés (12 à 15°) avant conditionnement ou expédition;

 récelter seigneusement, pour éviter les repousses qui maintiennent l'inoculum.

2º/ - Moyensschimiques

A - Pommes de terre de conservation

Bien que n'ayant aucune action directe sur les maladies de conservation, les traitements d'inhibition de germination contribuent, par leur effet sur l'état physiologique des tubercules, à maintenir un bon état sanitaire en cours de conservation.

Si les pommes de terre doivent être conservées plusieurs mois, il est nécessaire d'utiliser un inhibiteur chimique de germination. Quelque temps après la récelte, ce produit, sous forme de poudre, est mélangé aux tubercules de façon aussi homogène que possible, lorsque ceux-ci sont prepres et secs.

Produits autorisés : . chlorprophame (CIPC) =

• prophamo (IPC) = dose solon les

• chlorprophame + = spécialités.

prophamo

TOUS LES AUTRES PRODUITS SONT INTERDITS EN TRAITEMENT DES TUBERCULES DESTINES A LA CONSOMMATION HUMAINE ET ANIMALE.

B - Pommas de terre de semence

Tachniquement, il ast préférable de traitor dans les quinze jours qui suivent la récolto, ou immédiatement après triage, notamment dans le cas do phoma.

La fumigation nécessite des locaux étanches et un dispositif de ventilation.

Le trempage doit ître suivi d'un bon ressuyage des tubercules, sinon des pourritures bactériennes risquent de se développer.

La pulvérisation fine est une technique intéressante, qui évite l'inconvénient précédent, mais elle exige une parfaite mise au point et des tubercules très propres.

C - Locaux et matériels

La désinfection des locaux de conservation et des matériels divers de récolte et de conditionnement s'impose en utilisant, un lossivage, à raison d'un litre de solution par mètre carré, l'un des produits suivants :

- crésyl = 10 1 pour 100 1 d'eau
- formol = 5 1 pour 100 1 d'eau
- cau de javel = 3 l pour 100 l d'cau
- oxyquinoléine = 0,4 l de cryptonol pour 100 l d'eau.

Cette désinfection est efficace à la condition que le lessivage seit réalisé sur des parois et du matériel seigneusement nettoyés.

La sacherie peut ôtre désinfectée par fumi.

gation si les sacs ne sent pas serrés en balles.

• formol = une bombe pour 15 m3 • soufre = 150 g/m3

Durée de la fumigation : 24 à 48 heures.

La matériel métallique est sus coptible d'âtre détérioré.

A moins d'un problème particulier, qui requiert un traitement spécifique, il convient de rechercher un produit aussi polyvalant que possible afin de réduire les coûts de production. DE PCIMES DE TERRE (S.

Aminobutane :		Gale argentée	Phoma	. Rhizoctone	Observations
	28 9/9		! ! ! + !		i E
Bénomyl	g/h1 g/q	+	i i i + + i	1 1 1 1 1	rompage 5 minutes Pulvérisation fine
arben	\		! ! ! !	; ; ; ; + ;	Trampage 5 minutes
ncl (aldéhyda nique à 35 %)	Δ.			! ! ! ! + + !	Trempage 5 minutes Fumigation
lycophène	00 g/h1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C		CU
cozèbe	40 g/		! ! ! !	; ; ; ; + ;	Poudrage
éthylthiophanate :	400 g/h1 350 g/h1 280 g/h1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	1 1 1 1 + 1	Trempage 5 minutes
hiabendazole :	240 g/hl : 6 g/q :		1 1 1 1 + +		Trempage 5 minutes Pulvérisation fine
Asscciations : Carbendazime + Manèbe	1.1	I I I I I I	! ! !	1 1 1 1 + 1	Trempage 5 minutes
anèbe + : : : : : : : : : : : : : : : : : :		: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[[] [! ! ! + !	Trempage 5 minutes

P 461